MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO.

1. Instalação do Aparelho.

Para Fixação do painel na parede será necessário:

- ✓ Furadeira
- ✓ Broca de vídea de 8 mm
- ✓ Parafuso e bucha de 8 mm
- ✓ Chave de fenda pequena e grande
- ✓ Alicate

OBS. Fixar o painel em local ventilado e sem umidade, próximo a um ponto de energia.

2. Ligação Elétrica.

Conectar cabo com indicação Bomba no borne da moto bomba, (220 volts).

ALIMENTAÇÃO: Ligar o plug de alimentação do gabinete na tomada **(220 volts)**, respeitando o aterramento correto na rede elétrica.

Instalação da bateria.

Antes de ligar o aparelho deverá ser instalada uma bateria de 9 Volts (não acompanha o aparelho). Essa bateria faz com que em caso de falta de energia a hora do aparelho não se desprograme.

Caso não seja instalado a Luz do painel (Bateria) ficará permanentemente acesa. E em caso de falta de energia o seu equipamento será desligado e ao religar a hora iniciará em 00:00:00

3. Fixação da Cuba

A Cuba é composta de uma caixa plástica que tem dois lados que servem para a entrada e saída da água (sem lado definido), que vai instalada no retorno do filtro de areia para a piscina, antes do registro de retorno, este indispensável para a manutenção da cuba quando a casa de maquina esteja abaixo do nível da piscina

Para fixação da cuba recomedanos os seguintes cuidados:

- Feche todos os registros da casa de maquina,
- Corte o cano de retorno entre o filtro de areia e o registro no mesmo comprimento da cuba.
- No caso de não haver registro, vedar os dispositivos de retorno da piscina com pano ou plástico, para evitar a inundação da casa de maquinas, instalar o registro e posteriormente a cuba.

- Conectar os fios de alimentação da cuba que saem do aparelho, nos parafusos com porca da cuba, sem posição definida.
- OBS. Apertar as porcas da cuba com firmeza, porém com cuidado para não soltá-los internamente na cuba.

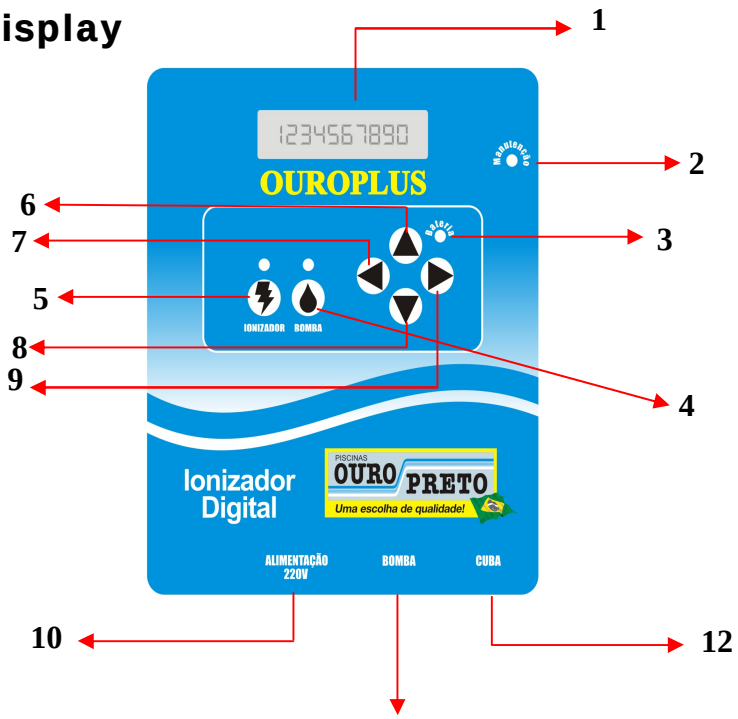
4. Verificação Antes ligar o Aparelho.

- **Verifique se o Ph da água esta entre 7.2 e 7.6**
- **Alcalinidade total entre 80 a 120 PPM**
- **se não estiver, corrigi-lo.**

Atenção

Para perfeito funcionamento do aparelho a água da piscina deve estar dentro do especificado acima, o que acarreta a perda e eficiência do aparelho.

5. Display



01 – Display Digital -
02 – Lâmpada Manutenção
03 – Lâmpada Bateria
04 – Botão Acionamento da Bomba
05 – Acionamento do Ionizador para Tratamento manual
06 – Para Cima
07 – Para Esquerda
08 – Para Baixo
09 – Para Direita
10 - Cabo de Alimentação
11 – Cabo da Bomba
12 – Cabo da Cuba

6. PROGRAMANDO O APARELHO

Calculo do tempo de funcionamento e tratamento

Em piscinas residenciais filtrar 40% do volume da piscina. Em clubes ou academias devera ser 4 a6 vezes o volume da piscina

Segue abaixo a formula para calculo:

Piscina residencial 8,00 x 4,00 x 1,40

Precisamos primeiramente calcular o volume de água em m3. Para isso basta multiplicar Comprimento x largura x profundidade.

8 x 4 x 1,4 = 44,8 m3

Devera ser verificada a vazão da bomba / filtro na etiqueta de especificação do filtro.

Tempo de Filtragem = $\frac{0,4 \times \text{volume}}{\text{vazão}}$

EXEMPLO: Volume = 44,8 m³ Vazão = 4 m³/H

$\frac{0,4 \times 44,8}{4}$ = 4,48 Horas de filtragem .

Acertando o Relógio.

O primeiro passo é ajustar o relógio e o dia da semana no aparelho. Proceda da seguinte forma:

Acione o comando aparecerá à seguinte mensagem

- “Acertar relógio” juntamente com a atual configuração.

Aperte para selecionar o dia da semana.

Aperte ou para selecionar o dia da semana.

Após selecionado o dia da semana, deve ajustar a hora, para tanto pressione . Agora ajuste a hora utilizando os botões ou .

Para ajustar os minutos pressione e utilize as teclas ajustar os minutos.

Para finalizar o ajuste, basta pressionar a tecla .

Obs.: você pode utilizar a tecla para retornar caso seja necessário

Programando o Ionizador

Na tela inicial pressione a tecla , fazendo isto você entrará no modo de programação, você verá a seguinte tela

N° da programação	Hora Inicio	Hora Término
P 01	00:00	00:00
STQQSSD	I	0,00 A
Dia da semana	Com / Sem Tratamento	Ajuste da corrente elétrica do tratamento

O aparelho conta com a possibilidade de efetuar-nos até 25 programações diferentes.

Ao entrar no modo programação automaticamente você estará na programação 01 para selecionar outra programação pressione ou .

Ajustando o Horário de Tratamento

Pressione a tecla e depois e você verá a seguinte tela:

P 01 INICIO:
00:00

Ajuste a hora de inicio do tratamento utilizando as teclas ou , defina a hora desejada e pressione , agora devemos ajustar os minutos, para tanto pressione ou .
Definindo o ajuste dos minutos pressione para finalizar e iniciar o ajuste do horário de termino do tratamento

P 01 TERMINO:
00:00

Ajuste a hora de termino do tratamento utilizando as teclas ou , defina a hora desejada e pressione , agora devemos ajustar os minutos, para tanto pressione ou .
Definindo o ajuste dos minutos pressione para finalizar e iniciar a programação dos dias da semana.

Definindo os dias da semana para o tratamento.

No Ionizador Ouro Plus lhe proporciona a opção de selecionar os dias da semana que você pretende utilizar o tratamento, para tanto basta selecionar o dia da semana utilizando as teclas ou e pressionar para selecioná-lo deixando o dia da semana **NEGRITADO**, repita o mesmo passo para selecionar outros dias, conforme sua conveniência. Caso

queira apagar a programação em algum dia da semana, basta selecionar o dia e pressionar :

Pressione ou até a opção ► I ◄ e Pressione para a opção com tratamento ► I ◄.

Selecione a opção ► 0,00 A◄ e pressione ou até chegar a ►0,50 A◄ amperes de corrente elétrica de tratamento (recomendável).

Para finalizar a programação basta pressionar e automaticamente a programação será salva.

Pressione e você voltara à tela principal.

Obs.: Ao ligar ao aparelho com tratamento, nota-se que a luz do Ionizador alterna-se em verde é vermelho, isso indica que esta sendo alternada a corrente em 1 placa e em outra.

7. ALTERANDO A PROGRAMAÇÃO

Para alterar o programa será necessário repetir todos os procedimentos acima.

8. TRATAMENTO MANUAL

O Tratamento manual deverá ser iniciado através da tecla **IONIZADOR**, Você verá a seguinte tela

00:50 Horário de inicio	00:59:00 Tempo de tratamento
►0,50 A◄ Amperagem Programada	►0,49 A◄ Amperagem de leitura

Em seguida programar manualmente a amperagem que deverá ser ► 0,50 A◄.

Para isso pressione ou até chegar a ►0,50 A◄ amperes de corrente elétrica de tratamento.

Esse processo deverá ser refeito sempre que ligar o aparelho nesta função.

Obs.: Ao ligar ao aparelho manual, nota-se que a luz do Ionizador alterna-se em verde e vermelho, isso indica que esta sendo alternada a corrente em 1 placa e em outra.

9. Função desabilitada

Esta função permite desabilitar o tratamento sem a necessidade de alterar a programação.

Para ativar esta função pressione e a seguinte escrita no display “DESABILITADO ou para sair desta função.

Estando habilitada esta função o Ionizador não acionara o tratamento da piscina.

10. Cadastrar o controle

Abra o jumper do “PROG”
Colocar o canal na configuração “PULSO”
Aperte a tecla “PROG”
Aperte e segure a tecla desejada do controle e aguarde o led 1 parar de piscar
Para cadastrar outro controle, repita os passos 3 e 4
Ao terminar, feche o jumper “PROG”
Escolha a configuração desejada para o canal 1

Para apagar a memória do receptor

Retire o jumper “PROG”
Coloque o jumper do canal 1 em “PULSO”
Aperte e solte o botão “PROG”

11. Possíveis Efeitos

A Moto bomba não funciona.

Verifique se o disjuntor interno do gabinete não desarmou caso sim, somente rearmar.

Voltando a desarmar, provavelmente a moto bomba esta em curto ou o aparelho esta sub dimensionado em relação à mesma. Caso não seja este o problema, com um teste com lâmpada 220 volts, conferir os seguintes pontos:

Entrada de força nos conectores (entrada e saída),

A ultima etapa será verificar nos conectores de saída do motor, estando em ordem o problema será na moto bomba.

Falta de condutibilidade

A falta de condutibilidade da água faz com que o tratamento não seja eficiente, Fazendo que a amperagem esteja sempre baixa. Neste caso recomendamos que seja um teste simples.

Material necessário:

1 Copo Plástico.
Um Pouco de sal de cozinha.

1- Em um copo plástico, pegar um pouco de água da piscina.
2- Retirar os fios da cuba.
3- Ligar o aparelho na opção tratamento manual.

4- Colocar os fios da cuba dentro do copo, observando a amperagem indicada no display.
5- Acrescentar sal no copo de água, observando se a amperagem aumenta.

Apartir do momento que adicionamos alguma substancia solúvel que faça com que a solução tenha íons livres é que ela se torna boa condutora (por exemplo, adicionar sal de cozinha à água).

Nestes casos recomendamos a adição de 1 kg sal grosso na água distribuído no pré filtro, skimmer (se houver) ou ralo de fundo da piscina.

Luz da Manutenção sempre acessa.

Possíveis causas	Soluções
Falta de condutivade	Acertar condutividade
Ph desregulado	regular Ph entre 7.2 e 7.6
Placas de cobre gastas	providenciar troca kit de cobre
Condutividade da água baixa	Acertar condutividade

A água esta escura (esverdeada)

Uma das causas prováveis é que esteja com excesso de cobre. Recomendamos que seja feito teste de quantidade de cobre na água.

A Solução para este caso é realizar um tratamento de choque. (Quantidade indicada para uma piscina 8,00 x 4,00 x 1,40 = 44,8 m3)

1º Tratamento

1- Desligar o tratamento com Ionizador
2- Colocar o filtro da piscina na posição recircular por 8 horas e colocar na água 4 kg de sulfato de alumínio e 2 kg de barrilha.
3- Descansar a água por 24 horas
4- Aspirar a piscina drenando.

Ainda continua esverdeada passamos para os segundo passo.

2º Tratamento

1- Deixar o aparelho Ionizador ainda desligado
2- Colocar o filtro da piscina na posição recircular por 8 horas e colocar na água 400 grs. de cloro e 400 grs. de clarificante.
3- Deixar descansar a água por 24 horas
4- Aspirar a piscina drenando.

Tratamento se as paredes estiverem manchadas.

1- Deixar o aparelho desligado (sem tratamento)
2- Colocar o filtro da piscina na posição recircular por 12 horas e colocar na água 5 litros de Genquest
3- Escovar as paredes da piscina
4- Deixar descansar por 24 horas
5- Aspirar drenando.

Atenção:

- Em todos os tratamentos indicados acima **NÂO UTILIZAR A PISCINA.**

- Sempre após os tratamentos antes de iniciar o tratamento com o Ionizador acertar PH, Alcalinidade da água.

12. Recomendações Finais

Nunca limpe sua piscina com esponjas de aço, pois as mesmas provocam oxidação nos azulejos. Como se trata de equipamento eletrônico, não deixe de fazer o aterramento do aparelho bem como da moto bomba.

13. Garantia.

Obs: Para informações sobre garantia verifique o Certificado que acompanha o equipamento.

Anotações

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____